## BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



Prioritätsbescheinigung über die Einreichung einer Gebrauchsmusteranmeldung

Cynthia Lomeli

203 12 210.0 Aktenzeichen:

Anmeldetag:

7. August 2003

Anmelder/Inhaber:

Gefäßbehandlungsmaschine

KRONES AG, 93068 Neutraubling/DE

Bezeichnung:

B 08 B 9/46

<u>면</u>

Die angehefteten Stücke sind eine richtige und genaue Wiedergabe der ursprünglichen Unterlagen dieser Gebrauchsmusteranmeldung.

PAGE 4/15\* RCVD AT 3/7/2006 1:48:27 PM (Eastern Standard Time) \* SVR:USPTO-EFXRF-3/14 \* DNIS:2738300 \* CSID:MarshallGerstein \* DURATION (mm-ss):04-52

5. August 2003

93068 Neutraubling

KRONES AG

pat-ha-pe/949-DE

## **Gefäßbehandlungsmaschine**

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft eine Gefäßbehandlungsmaschine nach dem des Anspruchs Oberbegriff

Cynthia Lomeli

ein Bedienungspersonal behindern können und zeitraubend gesammelt der Gefäßbehandlungsmaschine wesentlich erleichtert. Die vom beginstigt und es wird die Reinigung und ggf. Sterilhaltung bei der die Tischplatte nach Art eines Daches nach bleiben allerdings rings um das Gestell liegen, wo sie das außen hin abfallend geneigt ist. Durch diese Neigung wird Abfließen von Flüssigkeiten, Gefäßbruchstücken oder dgl Außenrand der Tischplatte abfallenden Scherben oder dgl Es ist bereits eine derartige Gefäßbehandlungsmaschine und entfernt werden müssen. bekannt,

Tischplatte abfallenden Flüssigkeitsreste, Gefäßbruchstücke Gefäßbehandlungsmaschine der Eingangs genannten Art Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einer einfachen Mitteln eine gezielte Abfuhr der von der oder dgl. zu ermöglichen. bleiben und gelegentlich entfernt werden können. Die Außenseite des Gestells bleibt so weitgehend unbehelligt und im Inneren des Gestells verbleibt ausreichend Platz für Antriebsorgane oder dgl. Die geneigten Bereiche der Tischplatte können auf einfachste Weise durch einige wenige glatte Platten, Bleche oder dgl. gebildet werden und sind leicht sauber zu halten.

Besonders vorteilhaft ist es, wenn sich gemäß der im Anspruch 2 wiedergegebenen Weiterbildung der Erfindung an die Sammelöffnung nach unten hin ein Fallschacht für die Flüssigkeitsreste, Gefäßbruchstücke oder dgl. Fremdkörper anschließt. Die in die Sammelöffnung eintretenden Fremdkörper können dann allein durch Schwerkrafteinwirkung nach unten hin abgeleitet werden, z.B. in einen Sammelbehälter oder zum Fußboden unterhalb des Gestells.

Andere vorteilhafte Weiterbildungen der Erfindung sind in der übrigen Unteransprüchen angegeben.

Im Nachstehenden wird ein Ausführungsbeispiel der Erfindung anhand der Zeichnungen beschrieben. Bs zeigen:

Figur 1 die perspektivische Ansicht einer Flascheninspektionsmaschine

einer mit Abstand über dieser angeordneten die gegenüber der Horizontalen. Hierdurch wird ein selbsttätiges Die vorgenannten Teile des Gestells 2 sind starr miteinander ist. ij geneigt, vorzugsweise in einem Winkelbereich von 20 bis 30° aus vier Seiten der Sammelöffnung 4 angrenzenden Bereiche der Nachstehenden Fremdkörper F genannt, ausgebildet. Die an Flüssigkeitsreste, Scherben, Gefäßbruchstücke oder dgl., zwischen Bodenplatte 14 und Tischplatte 3 nach außen hin Tischplatte 3 sind auf die Sammelöffnung 4 hin abfallend horizontal ausgerichtet auf dem Hallenboden aufgestellt der Tischplatte 3 zur SammelÖffnung 4 hin bewirkt. Die Tischplatte 3 besteht Tischplatte 3 ist eine rechteckige Sammelöffnung 4 für denen das Gestell 13 im Wesentlichen fluchten und den Bereich vier abgekanteten und abgeschrägten Blechstücken, die verbunden. Zwischen den vier Ecksäulen 13 sind lösbar sind die mit den abdecken. Mittig in der im Wesentlichen rechteckigen Gestell 2 mit vier Ecksäulen 13, einer horizontalen sind vier den Ecksäulen 13 verschweißt An der Bodenplatte 14 plattenförmige Seitenwände 6 eingesetzt, verstellbare Füße 15 befestigt, mit Abrutschen von Fremdkörpern F auf 14 und an 3 auf. miteinander und Bodenplatte Tischplatte Ecksäulen

An die vier Innenkanten der Tischplatte 3, welche die Sammelöffnung 4 definieren, sind vier senkrechte Blechplatten Cynthia Lomeli

hindurch entfernt werden. Auch die Bedienungsperson nicht stören und können problemlos guten Zugänglichkeit Tischplatte 3 glatten Bauweise leicht durchführbar ggf. Sterilhaltung der Grund der Füßen 15 auf 5 sind seitlich zwischen den Reinigung und Fallschachts sie die des und

diesen ist ein insgesamt mit 11 bezeichneter horizontaler den Beleuchtungseinrichtung einer insgesamt mit 10 bezeichneten Sammelöffnung 4 aufgenommen werden können. In der Lücke Zwischen jeweils zwei benachbarten Ecksåulen 13 sind an den Schmalseiten des Gestells 2 horizontale Träger 17 befestigt Sammelöffnung 4, so dass abfallende Fremdkörper F optimal einem die zwischen diesen gebildete Lücke überbrückenden, Linearförderer befestigt, der aus zwei Förderbändern und nicht gezeigten Riemenpaar besteht. Der Linearförderer Inspektionsvorrichtung für die Flaschen 12 angeordnet, 3 mittig über die Oberteil mit den Kameras und der Elektronik von vier Ecksäulen 13 drehbar gelagerten Gewindespindeln zwischen den beiden Förderbändern ist die Tischplatte getragen wird verläuft im Bereich der höhenverstellbar

Zwischen der Bodenplatte 14, der Tischplatte 3, dem Fallschacht 5 und den vier Seitenwänden 6 des Gestells 2 ist ein im Wesentlichen allseitig geschlossener, ringförmiger Hohlraum 7 ausgebildet. In diesem ist ein Steuerorgan 9 in

Cynthia Lomeli

andererseits durch Abnehmen der Seitenwände 6 erforderlichenfalls gut zugänglich.

## Schutzansprüche

ø

- dessen Oberseite eine gegenüber der Horizontalen geneigte Tischplatte (3) befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, dass in der Tischplatte (3) mindestens eine Sammelöffnung (4) für Flüssigkeiten, Gefäßbruchstücke oder dgl. Fremdkörper (F) ausgebildet ist, und dass die sich an die Sammelöffnung (4) anschließenden Bereiche der Tischplatte (3) zur Sammelöffnung (4) hin abfallend geneigt sind.
- Gefäßbehandlungsmaschine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass sich an die Sammelöffnung (4) nach unten hin ein Fallschacht (5) für die Fremdkörper (F) anschließt.
- 3. Gefäßbehandlungsmaschine nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Sammelöffnung (4) eine rechteckige Grundform aufweist und zentral in der gleichfalls eine rechteckige Grundform aufweisenden Tischplatte (3) angeordnet ist.
- 4. Gefäßbehandlungsmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis

6. Gefäßbehandlungsmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass über der Sammelöffnung (4) eine Behandlungseinrichtung (10) für die Gefäße angeordnet ist.

7. Gefäßbehandlungsmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass über der Sammelöffnung (4) ein Linearförderer (11) für die Gefäße angeordnet ist.

8. Gefäßbehandlungsmaschine nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass sie als Inspektlonsmaschine ausgebildet ist.



